EL CENTRO DEL PENTAGONO DEL CANON ANATOMICO TEOTIHUACANO

Diego Santanna de Landa

El pentágono y octógono contrastado con las pirámides mayores

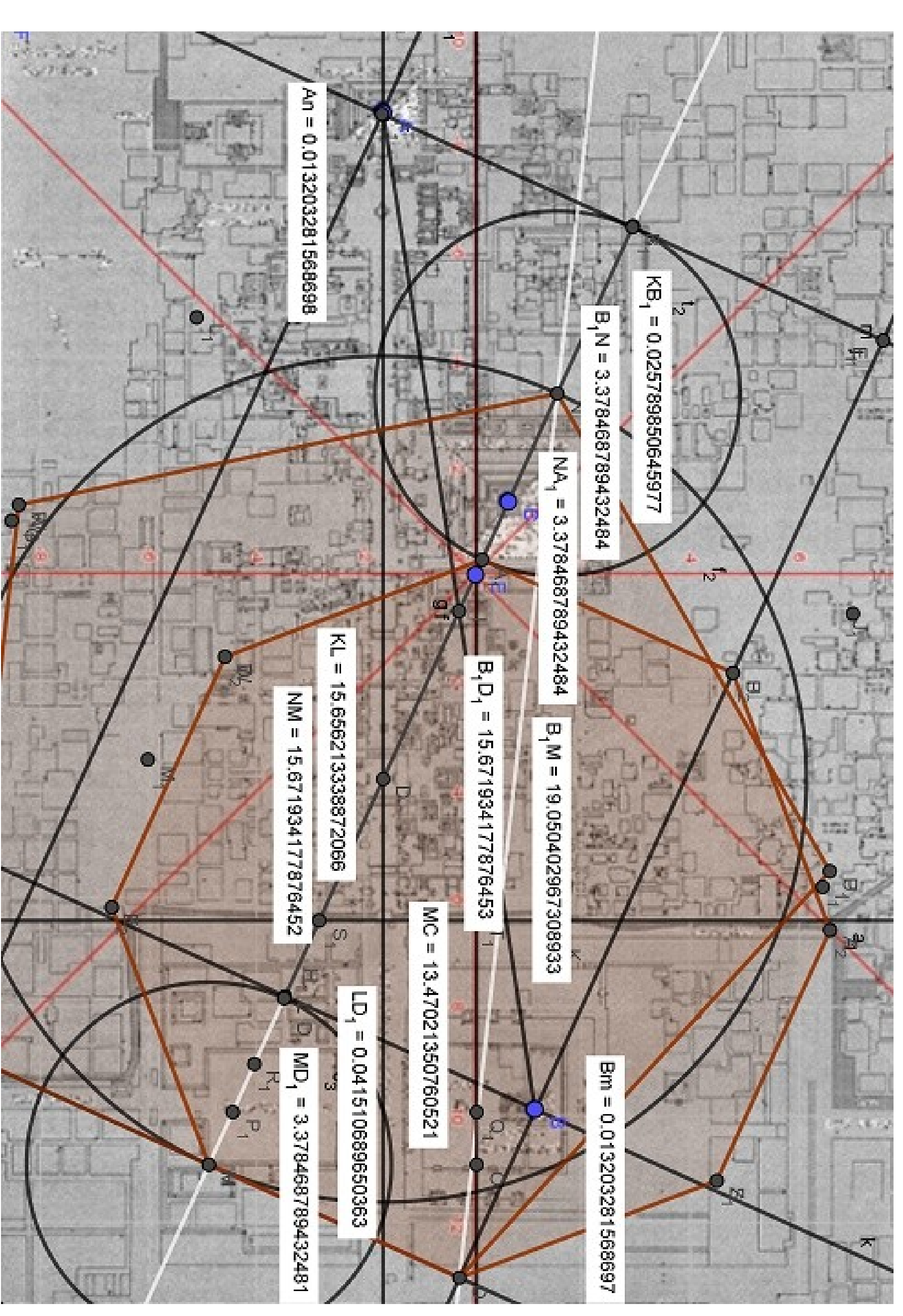
Junto con esta introducción incluyo las longitudes para que consultéis en el 1º mapa que viene a continuación.

Con un pentágono de 2000 sugiyamas de largo y un octógono cuyo lado mide la mitad que el lado del pentágono, estando la base de ambos polígonos en la misma posición, el punto mas alto de octógono se refleja en el punto mas alto del pentágono, desde ahí a la base tenemos el diámetro del circulo que contiene la figura humana de altura los 2000 sugiyamas. Por lo que el diámetro es tangente 72º por 2 menos tangente de 67.5º todo entre tangente de 72º = 1.2155744626723713 por 2000 = 2431.14892534474 sugiyamas = 1905.0402967308940422 harleston. La diferencia de alturas de pentágono y octógono son 431.148925 sugiyamas = 337.846878943 harleston.

Por otro lado, se traza el punto medio de las tres pirámides mayores, y ahí situamos el centro de coordenadas (0,0) quedando las pirámides en (-5x171,-171) (-135,61) y (110x9, 110) en harlestons. La recta que cruza (0,0) y (-135,61) es equidistante a (-5x171,-171) y (9x110,110) La distancia es 1.32 harleston menos que el lado del octógono del canon anatómico de 2000 sugiyamas entre pie y coronilla 1,567.1934 harleston. Y las perpendiculares a la recta cruzando una (-5x171,-171) y otra (9x110,110) se distancian 1565.621333 harleston (1.572 harleston menos que los 2000 sugiyamas de largo del pentágono)

Mi impresión es que las coordenadas de las tres pirámides prevalecen a costa de la imprecisión de unas unidades con respecto lado de octógono y largo del pentágono. Impresión como que los 2000 y 2000 sugiyamas en paralelo a la gran cazada entre lado norte de la pirámide de la luna y rio de san juan y rio de san Lorenzo que serían 1,567.1934 y 1,567.1934 harleston son mas bien 1567 y 1567 harleston exactos.

Si la ingle (a mitad de alto del pentágono) del canon anatómico la situamos en el grupo viking (donde la recta que cruza 0,0 y -135,61 cruza la gran calzada prolongación de la pirámide de la luna) quedando a 1000 sugiyamas de la base de los polígonos entonces la pirámide del sol está a 1,347.02135760521 harleston de la base 1719.023755863848 sugiyamas siendo 2431.14892534474 (diámetro) entre raíz cuadrada de 2 1,719.08189118565 sugiyamas. 0.05 sugiyamas mas.



El ajuste de la pirámide del sol a diámetro entre raíz cuadrada de 2 (u ombligo por raíz cuadrada de 2) lo relaciono con que 1719.0819/2000 cuadrado es 0.73881063 (1,477.6212743 de 2000 sugiyamas) entre raíz cuadrada de 8 son 522.418 sugiyamas siendo 2000 menos 1,477.6212743= 522.378 mientras que un cuarto de la envergadura (8000/7657 la altura) son 522.39780 sugiyamas.

Con ingle en grupo viking el desajuste del largo del pentágono (donde medí 1.572 harleston) con pirámide luna es 2.5789 harleston y con templo de quetzalcoatl es 1.572+2.5789=4.151 harleston.

Al igual que paralelos a la gran calzada hay 2000 y 2000 sugiyamas, hay 522.4 y 522.4 perpendiculares a esta. Si tomáramos el ombligo a partir de la pendiente cordobesa (arcotangente de 2 por seno de 22.5 = 37.429246º) el seno es 0.607781262065 que al cuadrado es 0.36939806251812 si lo restamos a 0.5 nos queda 0.369398062518 entre raíz cuadrada de 8 exactos. Pero en la pendiente cordobesa solo hay geometría de octógono, carece del pentágono que en este documento vamos a ver como se ajusta a Teotihuacan y sus tres pirámides mayores.

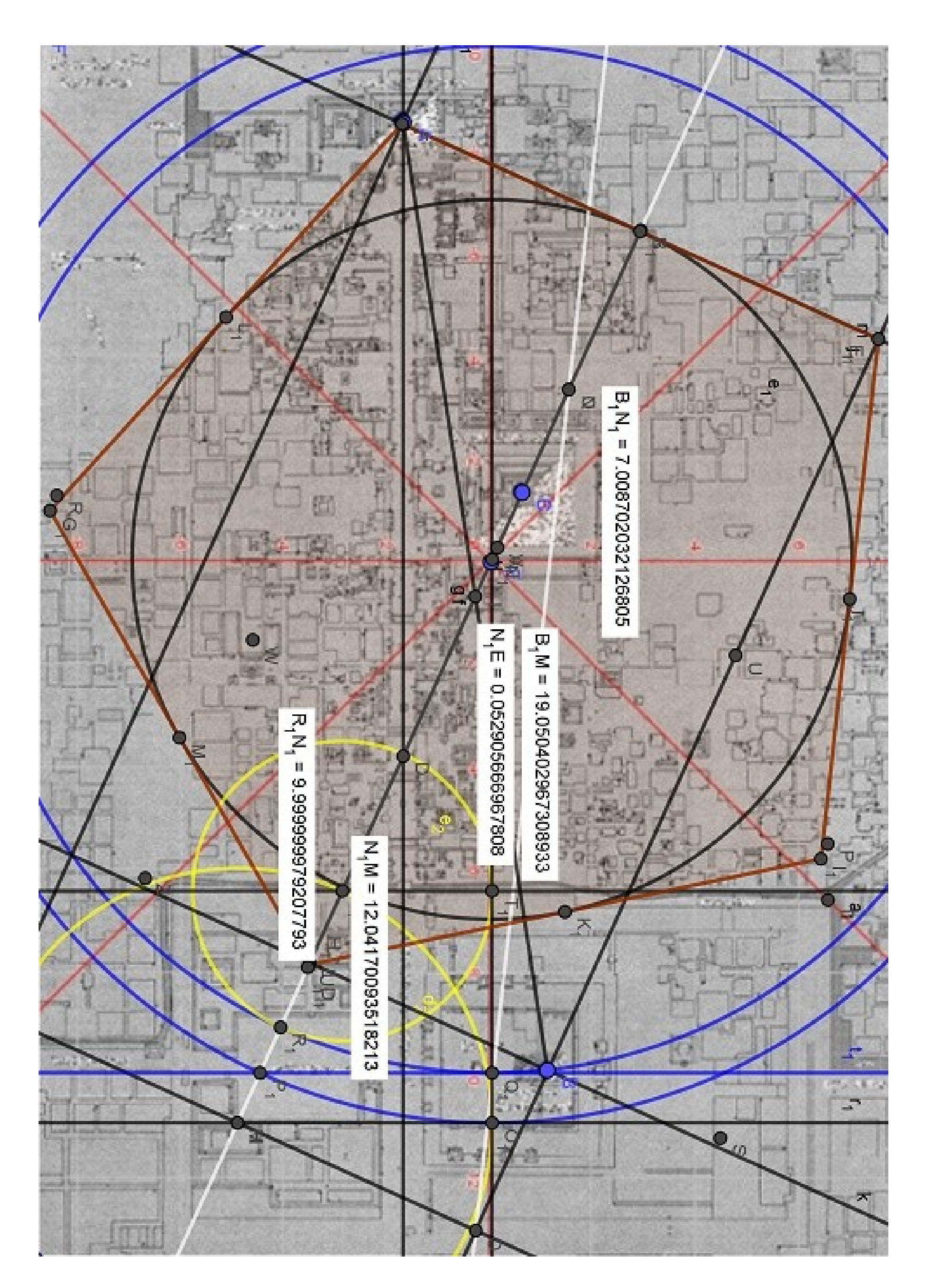
El centro del pentágono y el centro de coordenadas de las tres pirámides

En el segundo mapa cambio la posición del pentágono. Su base coincide con el extremo superior del diámetro del canon por lo que un vértice esta a poca distancia de la cúspide de la pirámide de la luna y el vértice opuesto a la base esta a poca distancia del punto de la recta que cruza (0,0) y (-135, 61) mas cercano a la cúspide del templo de quetzalcoatl.

El centro del pentágono (N1) está a 5.29056667 harleston de (0,0) si ubicamos la ingle en el grupo viking por lo que teníamos los dos desajustes de 2.5 y 4.1 harleston (si minimizaramos los 2.5+4.1=6.6 unidades a las 1.572 unidades N1 estaría aun mas

lejos del centro de coordenadas) El centro del pentágono dista de su base en raíz cuadrada de 1/5 de su altura por lo que divide el diámetro de 1905.0402967308940422 harleston en 700.8702032126 harleston a un lado y 1204.170093518 harleston al otro siendo la proporción de los 2 primeros 2.71810713024 = 1.21557446267237 por raíz cuadrada de 5. Hay aproximaciones mas cerca de E pero aquí nos interesa que necesita pocos trazos (es muy directa).

Los 1204.170093518 harleston al otro lado del centro del pentágono por seno cuadrado de 65.684080267946807353249357566541º (trazo azul) o por 1 menos coseno del mismo angulo al cuadrado (trazo amarillo) son 999,99999792 harleston solo unos micrómetros por debajo de 1000 harleston. El angulo de 65.684º es el arcotangente de 135/61 (la pendiente del canon anatomico con respecto la gran calzada y las avenidas) Mas adelante voy a operar con tangente coseno y seno de dicho angulo y con tangente de 72 entre tangente 67.5 con coseno de 72 y coseno de 67,5 y con seno de 72 y seno de 67.5 siendo 72 el angulo entre 2 lados contiguos del pentágono y 67.5 el angulo entre 2 lados contiguos del octógono.



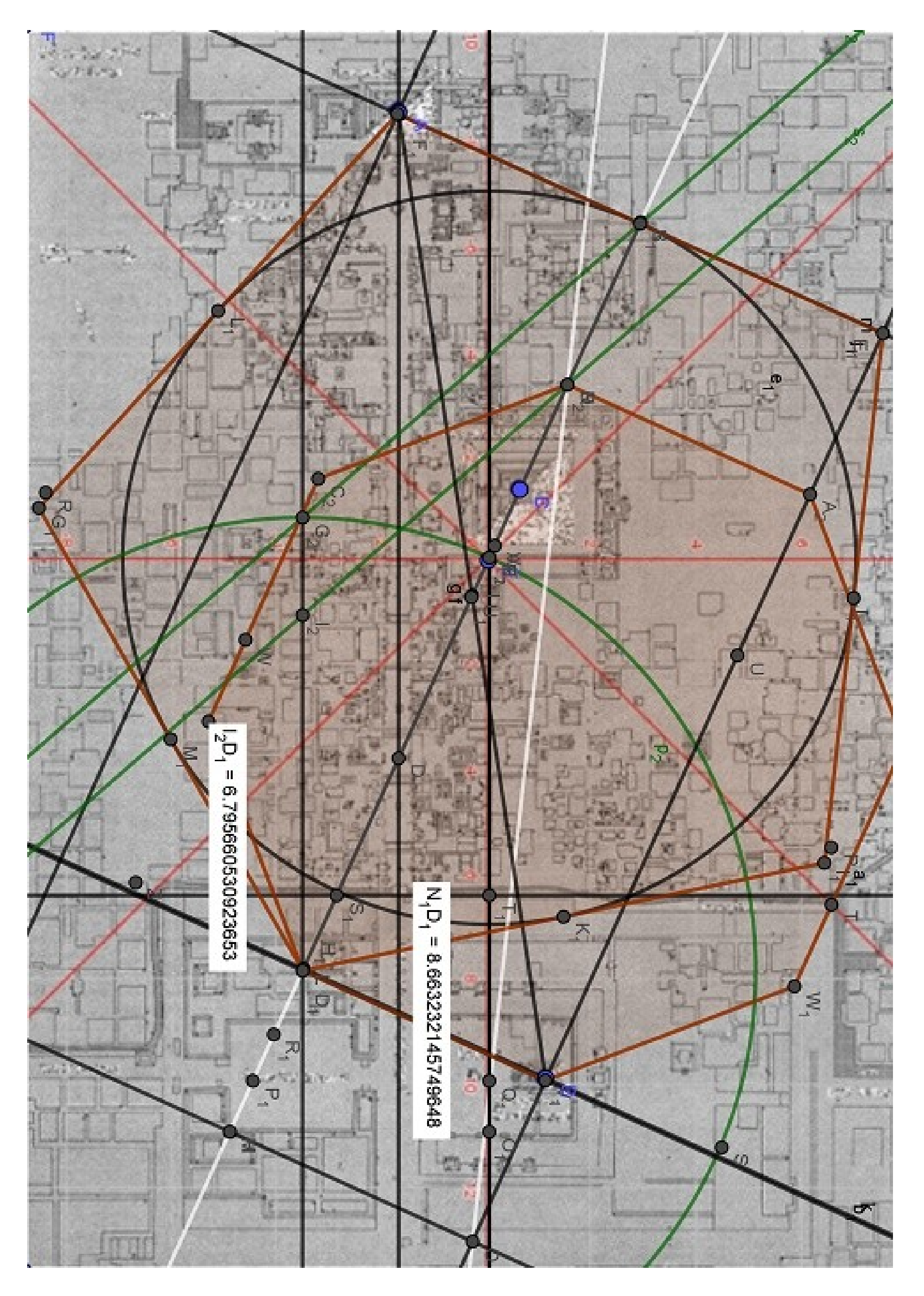
<u>El centro del pentágono y la altura del pentágono</u>

√((1÷tan(72)×tan(67,5)×4)×cos(atan(135÷61))^(2)÷0,072)=2,7182647729 y (1÷tan(72)×tan(67,5)×4) ÷(1-√(0,2))× 7.657×6.000=2,7182642124

Antes he comparado el diámetro, raíz cuadrada de 1/5 y también opere con diámetro menos raíz cuadrada de 1/5. Pero del centro del pentágono también se puede aprovechar su altura menos

este (1-√(0,2)) unos 866.3232 harleston. El 2º calculo compara los 679.566 harleston con 1000/4 harlestons, el 1º nos da una aproximacion muy parecida a el 2º por ello el cuadrado del 1º la dividi por el 2º que nos da como 3º cos(atan(135÷61))^(2)÷0,072÷(1-√(0,2))× 7.657÷6.000 =2,7182653335 y como 4º cos(atan(135÷61))^(2) ÷(1-√(0,2))× π)=0,2718265559

Volviendo al 2º en la siguiente imagen incluyo los trazos verdes. Primero un circulo de radio los 866.3232 harleston y luego las dos paralelas verdes para obtener la proporción de la altura del pentágono (tangente de 72) y del octágono (tangente de 67.5). Con esa proporción los 866.3232 pasan a medir 679.566.



Si comparamos la altura menos raiz de 0.2 con media altura (punto a 3.36 harleston de la media de pirámide de luna / templo de quetzalcoatl que distan 1000 harleston + 866.2759 harleston 0.05 menos que 866.3232) en vez de 0.5527864 tenemos el doble 1.105572809 este era el valor para obtener una suma de 13 discos centrales sustituyendo los enteros 2.0 2.6 3.8 y 4.6 por 1 mas el valor (2.105572809) por uno mas el valor entre coseno 36 (2.6026311235), asi entre estos dos anillos cabe un pentágono,

por uno mas el valor entre coseno 36 mas el valor (3.7082039325) y por uno mas el valor entre coseno de 36 mas el valor entre coseno de 36 (4.583592135) en estos otros dos anillos cabe otro pentagono).

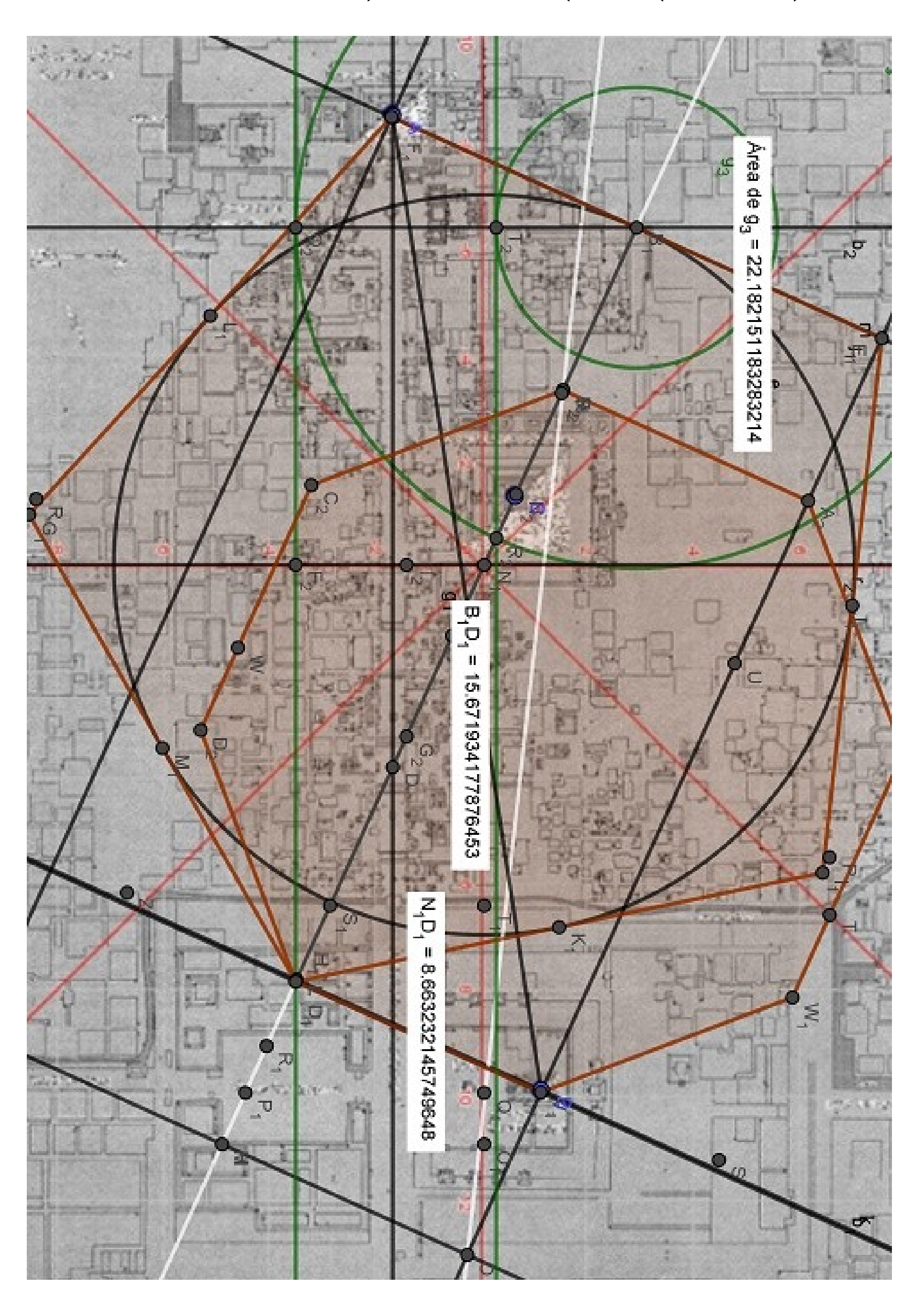
La 3º aproximación serían 1.000÷0,072×cos(atan(135÷61))^(2)÷866,3232 =2,7182653792 siendo los 1000 en harleston y la 4º cos(atan(135÷61))^(2)×√(π)×10000÷(866,3232×7.657÷6.000)=2,718265605 siendo los 10000 en sugiyamas ya que 866.3232x7657/6000 son sugiyamas en vez de harleston. La 4º compara 2500 por el area de 2218.215 harleston y los 866,3232 al cuadrado harleston dando E al cuadrado es por tanto una aproximación donde aparece 2.35198 E cuadrado entre pi es cerca de 2.3520096 el triple de 10 cubo menos 6 cubo es 2.352, la 3º compara los 169.55 harleston entre 0.072 y los 866.3232 harleston.

Del 3º saltamos al 4º porque harleston/sugiyama 7657/6000 entre 0.72 es raiz cuadrada de pi, Como el 3º son 1000 harleston /0.072 por coseno al cuadrado (trazo verde) del arcotangente 135/61(que es lo mismo que por 1 menos seno al cuadrado trazo rojo) use 4 colores. El diametro 1905 harleston entre 700.87 harleston (raiz de 0.2 la altura 2000 sugiyamas) es 2.7181, 1905-700.87=1204.17 por seno al cuadrado (trazo azul) del arcotangente 135/61 (lo mismo que por 1 menos coseno cuadrado trazo amarillo) es casi 1000 harleston.Del trazo azul o amarillo vamos del centro del pentágono N1 a 1000 harleston al sur R1 y del trazo verde o rojo vamos de R1 a M1 a 169.55 harleston al sur del centro del pentágono N1.

El angulo 65.684, el angulo del pentágono y el angulo del octágono

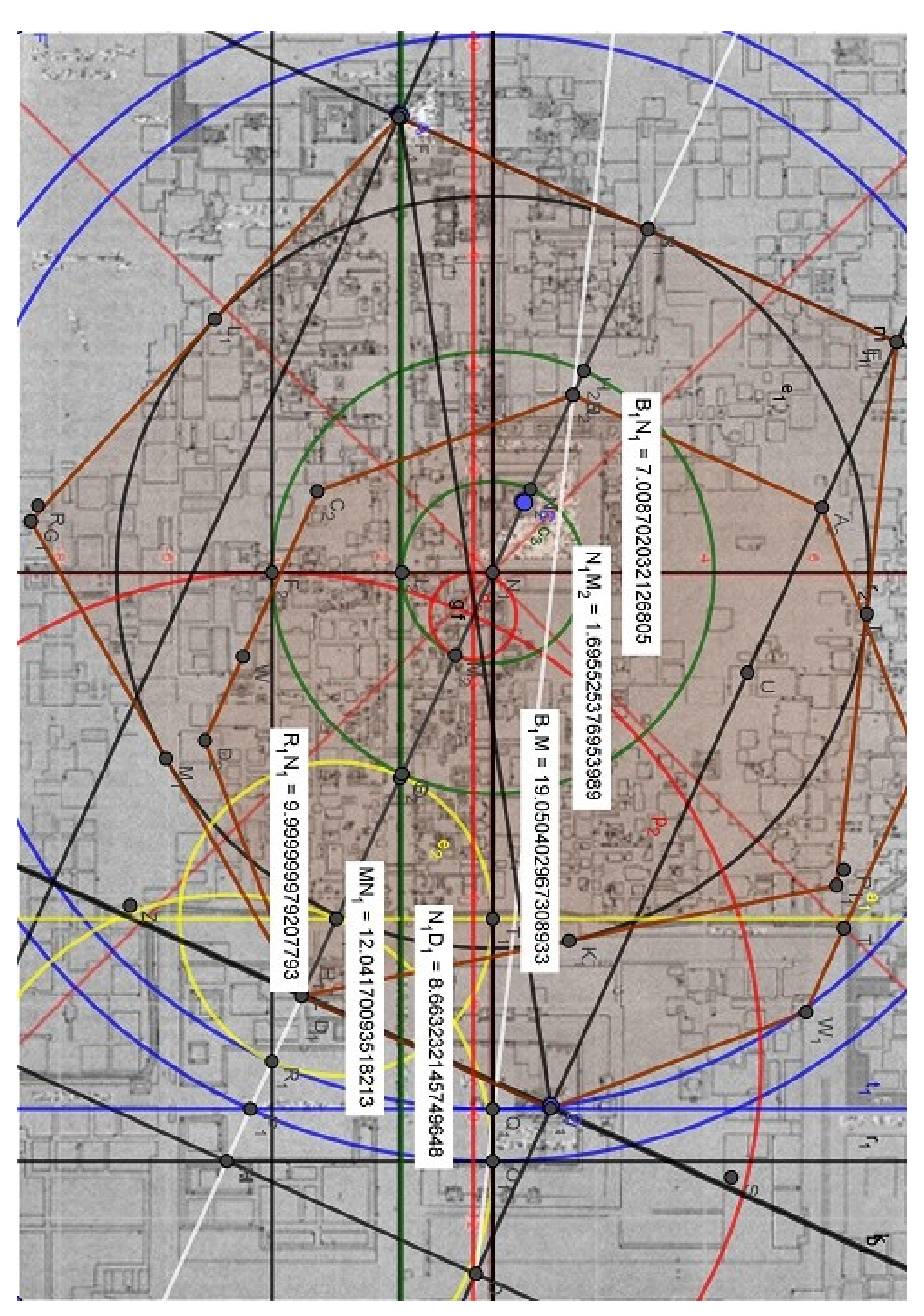
El angulo conseguido con la posición de la pirámide del sol se puede relacionar con la combinación del angulo de pentágono (72º) y del angulo de octágono (67.5º)

(Seno de 72 entre seno de 67.5) al cuadrado entre 0.9 entre 6000 por 7657 entre 0.5527864045 =2.718250604427 (donde 9x110/110 entre 5x171/171 = 2x0.9) que viene de (seno de 72 entre seno de 67.5) entre cos(atan(135/61) =2.499993226



0.5527864045 entre cos(atan(135÷61))^(2) entre (coseno de 72 entre coseno de 67.5) cuadrado =4.9999729 que viene de 0.5527864045 por 135/61 al cuadrado

=2.7074797694203887547940236435 y 5 por sen(atan(135÷61))^(2) por (coseno de 72 entre coseno de 67.5 al cuadrado = 2.70749444012080356519628382869. Ambos son el cuadrado del inverso de algo menos que el ombligo. Ya comente la relación ombligo cuadrado, el cuarto de 7657/8000 y media altura menos el ombligo al cuadrado.



El interés sobre el centro del pentágono

Además de su cercanía a las coordenadas (0,0) tenemos directamente diámetro entre raíz de 0.2 = 2.7181 y con la pendiente de la pirámide del sol en dos pasos el diámetro menos raíz de 0.2 pasa a 999,99999792 harleston y en otros dos pasos de la misma pendiente 1000 harleston pasa a 2.71826 por 0.072 (y 0.71999994 es la proporción entre sugiyamas y harleston 7657/6000 entre raíz cuadrada de pi por lo que también se relaciona con la cuadratura del circulo de area 2218,215 que por 2500 son 2,71826 al cuadrado por 866.3232 al cuadrado pues aparece EE/pi que a su vez se aproxima a 2.352)

Y también con 135/61 al cuadrado de 866.3232 (de nuevo dos pasos) tenemos cerca del inverso del ombligo al cuadrado por tanto vinculado con la distancia de la pirámide del sol a los pies y los 2000 sugiyamas y 522.4 sugiyamas paralelos a las calles donde podemos pensar en la triple relación ombligo cuadrado / altura pie coronilla / cuarto de envergadura.

Además el angulo a partir de arco tangente de 135/61de la pirámide del sol tiene varias aproximaciones con el cociente entre tangentes de los angulos del pentágono y octógono o con el cociente de sus cosenos o el cociente de sus senos. Encontramos pues que algunas aproximaciones a partir de arco tangente de 135/61 se pueden sustituir por otras a partir de proporcionar los angulos de pentágono y octógono.

Y las dos pirámides extremas (de la luna y templo de quetzalcoatl) también ya que se distancian 1866,27 harleston siendo 866.3232 la distancia entre el centro del pentágono y la altura del mismo. Y (Seno de 72 entre seno de 67.5) al cuadrado entre 0.9 entre 6000 por 7657 entre 0.5527864045 =2.718250604427 donde los 0.5527864045 es la distancia de los 866,3232 harleston y 0.9 la mitad de la proporción entre las pendientes obtenidas en el templo 9:1 y pirámide de la luna 5:1.

Y fuera de Teotihuacan tenemos que 2x0.5527864045 es el valor necesitado para cambiar los círculos concéntricos de 2 2.6 3.8 y 4.6 discos de tonatiuh en la piedra del sol en 4 circulos donde tanto entre el primer par como el segundo se contenga exactamente un pentágono sin dejar de sumar los cuatro 13 discos de tonatiuh.